

## ABSTRAKSI

Dalam kehidupan sehari-hari kita memerlukan hiburan seperti menonton televisi. Film yang diputar di televisi saat ini kebanyakan adalah film-film asing. Oleh karena itu agar pemirsah dapat mengikuti alur cerita film tersebut maka perlu diberikan teks film yang berfungsi untuk menerjemahkan percakapan yang dilakukan oleh tokoh para tokoh dalam film tersebut.

Media elektronik yang berfungsi untuk membuat dan menampilkan teks kedalam film sering disebut sebagai " *Video Teks* ". Media ini selain digunakan untuk menampilkan teks film dapat digunakan untuk kebutuhan lain seperti membuat teks lagu-lagu karaoke, teks untuk dokumen-dokumen penting dalam bentuk visual dan lain-lain. Proses penggunaan alat ini dibagi menjadi 3 tahap yaitu : tahap pengetikan, tahap pengaturan waktu, dan tahap menjalankan program. Dalam tahap pengetikan, setiap orang yang mengoperasikan hanya diberi kesempatan untuk memasukkan kata-kata/teks yang akan ditampilkan. Pada tahap pengaturan waktu, pengoperasi hanya diberi kesempatan untuk mengatur waktu tampil dan hilangnya teks, sedangkan pada tahap terakhir pengoperasi dapat langsung menikmati hasil yang telah diatur dalam bentuk tayangan teks yang sesuai dengan alur cerita yang diputar pada layar televisi.

Peralatan sistem video teks ini dibagi menjadi 3 bagian penting yaitu : Sistem pengendali, pembangkit teks dan rangkaian pemultipleks. Sistem pengendali bertugas untuk mengatur segala proses yang dilakukan oleh peralatan ini mulai dari mengolah data dan menampilkan data ke dalam *LCD*, sampai dengan menyimpan data ke dalam memori eksternal. Pembangkit teks digunakan untuk mengubah data menjadi teks, sedangkan rangkaian pemultipleks digunakan untuk memilih antara sinyal teks dan sinyal video.

Peralatan video teks ini dapat menampilkan teks dengan baik apabila perangkat keras dan lunak pada sistem pengendali berjalan dengan baik dan sinyal-sinyal sinkronisasi yang diberikan pada chip pembangkit teks mempunyai periode dan besar tegangan yang sesuai. Jadi bila kedua faktor ini dipenuhi maka teks yang ditampilkan pada televisi akan menjadi baik dan jelas.